

عنوان مقاله:

اثر تنش های همزمان شوری و خشکی بر اقتصاد تولید کشت بدون خاک گوجه فرنگی گلخانه ای

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احد فعالیان - دانشجوی دکتری مهندسی آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.

حسین انصاری - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد.

محمد کافی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه فردوسی مشهد.

امین علیزاده - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد.

مهنوش مقدسی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه اراک.

خلاصه مقاله:

برای بررسی اقتصادی اثر همزمان تنش های شوری و خشکی بر رشد و عملکرد گیاه گوجهفرنگی رقم اورینتدر کشت بدون خاک گلخانه ای، آزمایشی با چهار سطح میزان آبیاری (۱/، ۳، ۵، Lycopersiconesculentum Mill. Cv. Oriental)، به عنوان تیمار شاهد، ۳ / ۷۵ % و ۵۰ % نیاز آبی) و شش سطح شوری (۱، ۱۰۰ %، شامل (آبیاری به میزان ۱۲۵۷ و ۹ دسی زیمنس بر متر) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار انجام شد. برای اولین بار مدلاقتصادی بهینه سازی کم آبیاری در مورد کشت بدون خاک گوجه فرنگی در گلخانه استخراج و استفاده شد. نتیجه حاصل از این مدل اقتصادی نشان داد که سود خالص حاصل از آبیاری کامل گوجه فرنگی گلخانه ای در کشت بدون خاک با آب ۲۱، ۱ %، و شوری ۳ دسی زیمنس بر متر به ترتیب با سود خالص حاصل از کم آبیاری به مقادیر ۳۶ / شیرین(شاهد)، شوری ۳ % و ۲۴ % برابر است، یعنی به طور متوسط حدود ۲۵ درصد می توان کم آبیاری اعمال کرد بدون اینکه سود خالص تولید تغییر کند. با توجه به تعدد گلخانه های دارای کشت بدون خاک گوجه فرنگی و قیمت روزافزون کودهای شیمیایی و سایر هزینه های مرتبط با تغذیه و آبیاری، کاهش حدود یک چهارم از کل هزینه های تغذیه منجر به صرفه جویی بسیار چشمگیر در مخارج کشت خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، محلول غذایی، شاخص های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478077>

